PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONA

(article 36 et règle 70 du PCT

| | | | | | WIPO PC | |
|--|--|---|---|--------------------------------------|---------------------------|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | | | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) | | | |
| Demande internationale No. | | | Date du dépôt internation | al (jour/mois/année) | Date de priorité (jour/mo | is/année) : |
| PCT/FR 03/01082 | | | 04.04.2003. | : | 24.04.2002 | |
| Classification | n inten | nationale des brevets (CIB | B) ou à la fois classification : | nationale et CIB | | ٠. |
| C07K14/0 | | | | | • | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Déposant NEOVAC | Sets | ol . | | | | |
| NEOVAC | <u> </u> | al. | | | | |
| Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. | | | | | | |
| 2. Ce R | 2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. | | | | | |
| | Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). | | | | | |
| Ces | Ces annexes comprennent feuilles. | | | | | |
| 3. Le p | 3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : ☑ Base de l'opinion | | | | | |
| 11 | | Priorité | | | | |
| 111 | | | | | | |
| IV | | | | | | |
| V | The state of the s | | | oossibilité | | |
| VI | | Certains documents of | cités | | | |
| VII | VII Irrégularités dans la demande internationale | | | | | |
| VIII | VIII Observations relatives à la demande internationale | | | • | | |
| Date display to the second sec | | | | | | |
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire . Date d'achèvement du présent rapport internationale | | | | | | |
| 21.11.2003 | | | 21.05.2004 | | | |
| préliminaire International | | | Fonctionnaire autorisé | | | |
| <u></u> | D-8 | ice européen des brevets 30298 Munich 1. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 x: +49 89 2399 - 4465 | | Döpfer, K-P N° de téléphone +49 8 | 9 2399-8547 | The state of the s |

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01082

| I. | Base | du | rapp | ort |
|----|-------------|----|------|-----|
|----|-------------|----|------|-----|

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

| | Des | escription, Pages | | | | |
|----|--|--|--|-----------|--|--|
| | 1-55 | 5 | telles qu'initialement déposées | | | |
| | Rev | Revendications, No. | | | | |
| | 1-23 | | telles qu'initialement déposées | | | |
| | Dec | eine Feuilles | | | | |
| | Dessins, Feuilles | | telles qu'initialement déposées | | | |
| Da | | | ı listage des séquences, pages : | | | |
| | | | | | | |
| | | elles que initialement de | | | | |
| 2. | En ce qui concerne la langue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. | | | | | |
| | Ces | éléments étaient à la d | fisposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: | ,qui est: | | |
| | | la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). | | | | |
| | | la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). | | | | |
| | | la langue de la traducti 55.3). | ion remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55. | .2 ou | | |
| 3. | inte | ce qui concerne les s équences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande ernationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des quences : | | | | |
| | \boxtimes | contenu dans la dema | nde internationale, sous forme écrite. | | | |
| | \boxtimes | déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. | | | | |
| | | remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. | | | | |
| | | remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. | | | | |
| | Ø | La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. | | | | |
| | Ø | La déclaration, selon la à celles du listages de | aquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont id s séquences Présenté par écrit, a été fournie. | entiques | | |
| 4. | Les | modifications ont entra | ıîné l'annulation : | | | |
| | | de la description, p | pages: | | | |
| | | des revendications, n | nos: | | | |
| | | | | | | |

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

1-23

PCT/FR 03/01082

| | | des dessins, | feuilles: | | |
|---|--|----------------------|--------------|---|------|
| 5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indique 70.2(c)): (Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être ince et annexée au présent rapport.) | | | | aines) des modifications, qui ont été considérées été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle | |
| | | | | ons de cette nature doit être indiquée au point 1 | |
| 6. | Observations complémentaires, le cas échéant : | | | | |
| ٧. | V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration | | | | |
| 1. | | claration uveauté | Oui: | Revendications | 1-23 |
| | Act | ivité inventive | Non: Oui: | Revendications Revendications | 1-23 |

Revendications

Revendications

Revendications

Non:

Oui:

Non:

2. Citations et explications

Possibilité d'application industrielle

voir feuille séparée

Concernant le point l Base du rapport

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1. Il est fait référence aux documents suivants:
 - D1: WO 99 10375 A (LOMBARDO BENCHEIKH ANGELA ;SMITHKLINE BEECHAM BIOLOG (BE); BRUCK C) 4 mars 1999 (1999-03-04)
 - D2: US-B1-6⁻235 523 (GAJEWCZYK DIANE M ET AL) 22 mai 2001 (2001-05-22)
 - D3: FR-A-2 794 371 (BIOVECTOR THERAPEUTICS) 8 décembre 2000 (2000-12-08)
 - D4: WO 96 19496 A (EDWARDS STIRLING JOHN ;CSL LTD (AU); COX JOHN COOPER (AU); FRAZER) 27 juin 1996 (1996-06-27)
 - D5: EP-A-0 451 550 (BEHRINGWERKE AG) 16 octobre 1991 (1991-10-16)
 - D6: WO 01 14416 A (CHEN LING ;MERCK & CO INC (US); SCHULTZ LOREN D (US); WANG XIN MIN) 1 mars 2001 (2001-03-01)

2. Nouveauté et activité inventive (Article 33(2)(3)PCT)

La présente demande concerne d'un composition vaccinale dépourvue de propreté immunosuppressive, préventive ou curative à l'égard d'un cancer provoqué par une infection à *Papillomavirus*. Le principe actif est une protéine E7 mutée non immunosuppressive comprenant la séquence en acides aminés.

Ces protéines mutées consistent les séquences d'acides aminés 1-19, 20-29 ou 30-98 de la SEQ ID No. 3.

Aucun des documents d'art antérieur ne révèle le sujet de la demande. Ainsi, des revendications 1-23 sont considérées nouveau.

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

PCT/FR03/01082

Le document D1 est considéré comme l'état de la technique le plus proche. Ni le contenu de D1 seul, ni le combinaison du contenu de D1 avec le contenu de l'un quelconque des documents D2 à D6 ne suggère la solution du problème à résoudre, i.e. de mise au point d'un composition immunogène ou vaccinale non immunosuppressive contre les infections du virus HPV.

Ainsi les revendications 1-23 sont satisfont aux conditions requises par les

Ainsi, les revendications 1-23 sont satisfont aux conditions requises par les exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive (Article 33(3) PCT).

3. Application industrielle (Article 33(4) PCT)

Le sujet de les revendications 1-23 semble satisfaire aux critères d'application industrielle.